(19) 世界知的所有権機関 国際事務局





(43) 国際公開日 2005 年5 月19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/046047 A1

(51) 国際特許分類7: H03B 23/00, H03C 3/12, G01S 13/34

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/015394

(22) 国際出願日:

2004年10月19日(19.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-375377 2003年11月5日(05.11.2003) J

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式 会社村田製作所 (MURATA MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁 目10番1号 Kyoto (JP). (72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 加藤貴敏 (KATO, Takatoshi) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁目10番1号株式会社村田製作所内 Kyoto (JP). 石井徹 (ISHII, Toru) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁目10番1号株式会社村田製作所内 Kyoto (JP).

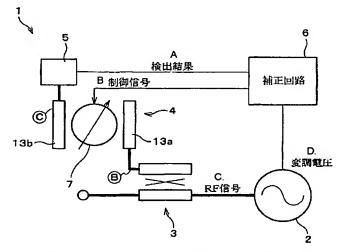
(74) 代理人: 小森久夫 (KOMORI, Hisao); 〒5400011 大阪府大阪市中央区農人橋 1 丁目 4 番 3 4 号 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

/続葉有/

(54) Title: OSCILLATOR AND RADAR APPARATUS USING THE SAME

(54) 発明の名称: 発振器およびそれを用いるレーダ装置



A... DETECTION RESULT

B... CONTROL SIGNAL

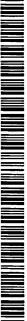
6... CORRECTING CIRCUIT

D... MODULATION VOLTAGE

C... RF SIGNAL

(57) Abstract: A resonator (12) is disposed such that it is electro-magnetically coupled to a micro strip line (13). A rotator (11), the bottom height (h) of which circumferentially varies, is disposed such that it is capacitively coupled to the resonator (12). The rotational angle of the rotator (11) and the resonance frequency of the resonator (12) are known. When the rotator (11) is caused to rotate, and the output of a detector (5) exhibits its peak, the actual resonance frequency is recognized from the rotational angle of the rotator (11). A modulation voltage to be applied to a VCO is corrected in accordance with the result of that recognition. In this way, in an oscillator, such as one used in an FM-CW radar or the like, which is adapted to output the oscillation signal of the voltage controlled oscillator via a micro strip line (13), the oscillation signal can be corrected by a low-cost structure.

(57) 要約: マイクロストリップライン(13)と電磁界的に結合して共振器(12)を設け、それと容量結合し、 周方向に底面高さ(h)が変化する回転子(11)を設ける。そして、回



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。